



**EXCELLING**

MICRONUTRIENTES

**NATUZYME, EL MULTIENZIMÁTICO  
QUE LIBERA MÁS ENERGÍA**

Más carne, huevo y leche con menor costo de alimentación  
al utilizar tecnología multienzima Natuzyme.

# NATUZYME.

Natuzyme es el complejo multienzimático más completo en el mercado, formulado con más de nueve enzimas. Cubre el más amplio espectro de sustratos en la alimentación animal. Natuzyme permite una mejor utilización de nutrientes, lo que resulta en más carne, huevos o leche a un menor costo.

Natuzyme contiene fitasa, celulasa, xilanasas,  $\beta$ -mananasa,  $\beta$ -glucanasa,  $\alpha$ -amilasa, proteasa, lipasa y otras.

## ¿Por qué usar la multienzima Natuzyme?

El precio y la calidad de los nutrientes de un alimento pueden variar de forma inesperada. Por esta razón, el uso de Natuzyme permite aprovechar completamente el valor nutricional de todas las materias primas.

Natuzyme proporciona simplicidad y flexibilidad, ya que no se requieren ajustes si hubiera cambios en la materia prima de la fórmula.

## Beneficios de Natuzyme.

Enzima	Sustrato	Función	Beneficios
Fitasa	Fitato	Liberar fósforo.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reduce los costos.</li><li>• Mejora la conversión alimenticia.</li><li>• Aumenta la uniformidad de los animales.</li><li>• Reduce el uso de ortofosfato.</li><li>• Permite el uso de ingredientes más baratos.</li><li>• Reduce la excreción de fósforo, amoníaco y nitrógeno al medio ambiente.</li><li>• Mejora el bienestar de los animales.</li><li>• Disminuye el huevo sucio.</li></ul>
Proteasa	Proteína	Mejorar la digestibilidad de proteínas.	
Pectinasa	PNA	Desdoblar la pectina. Reducir la viscosidad.	
Xilanasas	PNA	Desdoblar la fibra.	
Celulasa	PNA	Desdoblar la fibra.	
$\beta$ -glucanasa	PNA	Desdoblar la fibra.	
$\alpha$ -amilasa	Almidón	Mejorar la digestibilidad de almidón.	
Lipasa	Lípidos	Mejorar la absorción de los lípidos.	
$\beta$ -mananasa	Mananos	Disminuir viscosidad de la digesta y reducir factores antinutricionales.	



## Polisacáridos no amiláceos (PNA)

Muchas materias primas de los alimentos son de origen vegetal y contienen carbohidratos complejos conocidos como polisacáridos no amiláceos (PNA). Es bien sabido que los PNA tienen efectos anti nutricionales. Los PNA aumentan la viscosidad de la digesta y encapsulan nutrientes, disminuyendo su digestibilidad. Natuzyme contrarresta estos PNA y resulta en una mayor eficiencia alimenticia.

### Efecto de Natuzyme en dietas de maíz-soya para gallina ponedora.

#### Resultados:

Natuzyme igualó el grupo control positivo en todos los parámetros.



Parámetro	Unidad	Control positivo	Control negativo	Igual a control negativo + 500 g/t Natuzyme
Consumo de alimento	(g/día/ave)	115.7	113.8	110.4
Producción de huevo	(%)	91.8	90.6	91.4
Peso del huevo	(g/huevo)	62.5	62.0	62.2
Masa del huevo	(g/día/ave)	56.8	55.6	56.4

Nota. Control negativo con -41.5% fosfato dicálcico, - 5% PC, -90 kcal EM, -5% lisina y met-ci.

### Matriz de formulación de menor costo

	(Dosis: 350 g/t)	(Dosis: 250 g/t)	(Dosis: 500 g/t)
<b>Cada dosis de Natuzyme es equivalente a:</b>	<b>POLLO DE ENGORDA</b>	<b>GALLINAS DE POSTURA</b>	<b>PORCINO</b>
<b>Nutriente</b>			
Fósforo	1550 g 443%	1550 g 620%	1550 g 310%
Fosfato Dicálcico (DCP), 18% de Fósforo	8611 g 2460%	8611 g 3444%	8611 g 1722%
Calcio	1400 g 400%	1400 g 560%	1400 g 280%
Lisina (digerible)	380 g 109%	380 g 152%	380 g 76%
Metionina (digerible)	150 g 43%	150 g 60%	150 g 30%
Cistina (digerible)	250 g 71%	250 g 100%	250 g 50%
Treonina (digerible)	420 g 120%	420 g 168%	420 g 84%
Triptófano (digerible)	100 g 29%	100 g 40%	100 g 20%
Isoleucina (digerible)	300 g 86%	300 g 120%	300 g 60%
Arginina (digerible)	90 g 26%	90 g 36%	90 g 18%
Fenilalanina (digerible)	90 g 26%	90 g 36%	90 g 18%
Histidina (digerible)	50 g 14%	50 g 20%	50 g 10%
Leucina (digerible)	50 g 14%	50 g 20%	50 g 10%
Valina (digerible)	150 g 43%	150 g 60%	150 g 30%
Proteína cruda	8500 g 2429%	8500 g 3400%	8500 g 1700%
Energía metabolizable	155,000 kcal/kg	155,000 kcal/kg	155,000 kcal/kg





# EXCELLING

MICRONUTRIENTES

Somos una empresa 100% mexicana, integrada en la cadena de producción de alimentos para animales. Entendemos mejor que nadie la necesidad de cuidar la calidad, los costos y la competitividad de nuestros clientes; ayudándoles a obtener el mejor retorno económico.

Contamos con un equipo de profesionales especializados en nutrición y salud animal. Además, tenemos un sólido conocimiento de la industria a la cual servimos. Somos proveedores de ingredientes de la mejor calidad; principalmente: carotenoides, enzimas, nutrientes funcionales y vitaminas.

Excelling S.A. de C.V.  
Tel. 442 161 2059  
[www.excelling.com.mx](http://www.excelling.com.mx)  
Paseo de la República #14695. Piso 2.  
Juriquilla, Querétaro, Qro.  
C.P. 76230

